

IST/2026/BL43

Bolsa de Iniciação à Investigação na área científica de Ciências biológicas

Orientador Científico: Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432)

Coorientador(es): Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432), Coordenadora das Análises Gerais Aplicadas em Águas.

Unidade Orgânica: Núcleo de Análises Gerais Aplicadas em Águas

Tema da Bolsa: Validação e Implementação de metodologias microbiológicas

Duração Inicial da Bolsa: 12 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 12 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 1040,98 €

Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

- a) Qualificação para a metodologia de Pesquisa e Quantificação de *Legionella* spp., de acordo com a norma ISO 11731:2017;
- b) Qualificação e Controle de Qualidade de acordo com a norma ISO 17025:2018;
- c) Implementação, Validação e Acreditação da metodologia ISO 7899-3:2025 - Pesquisa de *Enterococcus* pela Enterolert DW;
- d) Implementação do Software de Gestão de Análises INELCIS.

Plano de Trabalho

- a) Qualificação para a metodologia de Pesquisa e Quantificação de *Legionella* spp., de acordo com a norma ISO 11731:2017;
- b) Qualificação e Controle de Qualidade de acordo com a norma ISO 17025:2018;
- c) Implementação, Validação e Acreditação da metodologia ISO 7899-3:2025 - Pesquisa de *Enterococcus* pela Enterolert DW;
- d) Implementação do Software de Gestão de Análises INELCIS.

Requisitos de Admissão

- O candidato deve estar inscrito numa licenciatura ou mestrado.
- Deve possuir experiência em Análises Microbiológicas e controlo de Qualidade.
- Norma de Acreditação ISO 17025_2018.
- Norma ISO 11731:2017 " Water Quality - Enumeration of *Legionella*".
- Experiência em análises químicas.
- Experiência em Bases de dados.

Legislação e Regulamentação Aplicável

Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua redação atual; Regulamento de Bolsas de Investigação do IST, disponível em

https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf.

Enquadramento, Carga de Trabalho e Horário

Local de Trabalho: Laboratório de Análises - Núcleo da Microbiologia Clássica

Regime de Prestação de Trabalho: Presencial

Campus Principal: Alameda

Carga Média Semanal Indicativa: Não aplicável.

Horário de Prestação de Funções Indicativo: Não aplicável.

Metodologia de Avaliação do Concurso

Avaliação curricular ponderado a 100% numa escala de 20 valores.

Valor final mínimo para admissão de 15 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

Avaliação curricular ponderado a 100% numa escala de 20 valores.

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: Ricardo Jaime Pereira Rosário dos Santos (ist24148)

Vogais: Miguel Mendes Silva Baião (ist23872), Coordenador de laboratório; Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432), Coordenadora das análises gerais aplicadas em águas- laboratório de análises.

Em caso de impossibilidade do presidente do júri, este será substituído por um dos vogais efetivos.

Tramitação do Concurso

A apresentação de candidaturas é efetuada exclusivamente na [plataforma de admissões](https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions) do Instituto Superior Técnico em <https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions> e requer registo e validação de identidade dos candidatos.

As candidaturas só são formalizadas quando o formulário disponível na plataforma é devidamente preenchido, submetido e lacrado sem erros de validação. A documentação obrigatória a ser anexada no formulário para esta bolsa inclui os seguintes documentos:

Curriculum Vitae

Certificado de Habilitações (ou compromisso de honra caso não tenha ainda terminado o curso)

Comprovativo de Inscrição/Matrícula

Carta de Motivação

Os prazos para a submissão das candidaturas devem ser consultados na mesma plataforma de admissões.

Os resultados do concurso serão disponibilizados na mesma plataforma de admissões.

IST/2026/BL43

Research Scholarship of Research Initiation for the scientific area of Biological sciences

Scientific Advisor: Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432)

Co-advisor(s): Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432), Coordenadora das Análises Gerais Aplicadas em Águas.

Organic Unit: General Applied Water Analyses Unit

Scholarship Theme: Validation and Implementation of Microbiological Methodologies

Duration: 12 months

Maximum Duration Including Renewals: 12 months

Monthly Maintenance Allowance: €1,040.98

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

- a) Qualification for the methodology of *Legionella* spp Research and Quantification, according to ISO 11731:2017;
- b) Qualification and Quality Control according to ISO 17025:2018;
- c) Implementation, Validation and Accreditation of the ISO 7899-3:2025 methodology - *Enterococcus* Research by Enterolert DW;
- d) Implementation of the INELCIS Analysis Management Software.

Work Plan

- a) Qualification for the methodology of *Legionella* spp Research and Quantification, according to ISO 11731:2017;
- b) Qualification and Quality Control according to ISO 17025:2018;
- c) Implementation, Validation and Accreditation of the ISO 7899-3:2025 methodology - *Enterococcus* Research by Enterolert DW;
- d) Implementation of the INELCIS Analysis Management Software.

Admission Requirements

- The candidate must be enrolled in a degree program or master's degree.
- Must have experience in Microbiological Analysis and Quality Control.
- ISO 17025:2018 Accreditation Standard.
- ISO 11731:2017 Standard "Water Quality - Enumeration of *Legionella*".
- Experience in chemical analysis.
- Experience with databases.

Applicable Laws and Regulations

Law No. 40/2004, of 18 August (Statute of Scientific Research Fellow), in its current wording; FCT Regulation for Research Fellowships, available at

https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf.

Context, Workload and Schedule

Workplace: Laboratório de análises- Core of Classical Microbiology

Work Model: On-site

Main Campus: Alameda

Expected Average Weekly Workload: Not applicable.

Expected Schedule for Activities and Functions: Not applicable.

Contest Evaluation Method(s)

Curricular evaluation weighted to 100% on a scale of 20 points.

The minimum final grade needed for admission is 15 points.

Conditions for the Contest Evaluation

Curriculum evaluation weighted at 100% on a scale of 20.

Composition of the Selection Jury

Jury President: Ricardo Jaime Pereira Rosário dos Santos (ist24148)

Jury Members: Miguel Mendes Silva Baião (ist23872), Coordenador de laboratório; Filipa Alexandra Borges Novo Macieira (ist24432), Coordenadora das análises gerais aplicadas em águas- laboratorio de análises.

In case the president of the jury is unable to preside, they will be replaced by one of the jury members.

Contest Procedure

Applications must be exclusively submitted on the [admissions platform](https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions) of the [Instituto Superior Técnico](https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions) at <https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions> and requires registration and validation of the candidate's identity.

Applications are only accepted when the form available in the platform is correctly filled, submitted and locked without any validation errors. The mandatory documentation to submit in the scholarship application includes:

Curriculum Vitae

Proof of Qualifications (or declaration of honor in case you do not yet have the certificate)

Proof of Registration/Enrolment

Motivation Letter

The application submission deadlines can be viewed in the admissions platform.

The results of the contest will be made available in the same admissions platform.
